

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	9
A. Tinjauan Pustaka .....	9
1. Kacang Hijau ( <i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek).....	9
2. <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn.....	11
3. <i>Trichoderma asperellum</i> Samuels Lieckf. & Nirenberg .....	20
4. Pengaruh <i>Trichoderma asperellum</i> terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau .....	22
5. Pengaruh <i>Trichoderma asperellum</i> dalam Penekanan Busuk Akar.....	23
6. Pengaruh Waktu Aplikasi <i>Trichoderma asperellum</i> terhadap Pencegahan dan Pengendalian Busuk Akar <i>Rhizoctonia solani</i> .....	24
7. Mekanisme Antagonis <i>Trichoderma asperellum</i> .....	24
B. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27

B. Alat dan Bahan.....	27
C. Cara Kerja .....	28
1. Pembuatan Media PDA (Potato Dextrose Agar) .....	28
2. Karakterisasi Jamur <i>Rhizoctonia solani</i> dan <i>Trichoderma asperellum</i> .....	28
3. Uji Antagonisme <i>Trichoderma asperellum</i> terhadap <i>Rhizoctonia solani</i> secara In vitro.....	31
4. Uji Postulat Koch <i>Rhizoctonia solani</i> pada Tanaman Kacang Hijau.....	33
5. Uji Efektivitas <i>Trichoderma asperellum</i> sebagai Agen Biokontrol Patogen <i>Rhizoctonia solani</i> Pada Tanaman Kacang Hijau .....	34
D. Analisis Data.....	39
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Karakterisasi Morfologis Jamur Patogen ( <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn) dan Jamur Antagonis ( <i>Trichoderma asperellum</i> Samuels Lieckf. & Nirenberg).....	40
B. Uji Antagonisme <i>Trichoderma asperellum</i> terhadap Patogen <i>Rhizoctonia solani</i> 52	
C. Uji Postulat Koch pada Tanaman Kacang Hijau.....	57
D. Uji Efektivitas <i>Trichoderma asperellum</i> Samuels & Nirenberg sebagai Agen Biokontrol Penyakit Busuk akar <i>Rhizoctonia solani</i> pada Tanaman Kacang Hijau .....	58
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
A. Kesimpulan .....	86
B. Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>